

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



РСТ



(43) Дата международной публикации:
1 сентября 2005 (01.09.2005)

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/079918 A1

(51) Международная патентная классификация ⁷:
A61N 5/06

д. 3, кв. 3, Реутов, Московская обл., 143965 (RU)
[CHINIKHIN, Dmitry Yurievich, Reutov (RU)].

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000038

(74) Общий представитель: МИХАЙЛОВ Сергей
Евгеньевич; Юбилейный пр-т д. 12, кв. 149,
Реутов, Московская обл., 143965 (RU)
[MIKHAILOV, Sergei Evgenievich, Reutov (RU)]

(22) Дата международной подачи:
4 февраля 2005 (04.02.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004105108 24 февраля 2004 (24.02.2004) (RU)

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: МИХАЙЛОВ Сергей Евгеньевич
[RU/RU]; ул. 15^а Парковая, д. 51, корп. 1, кв. 46,
Москва, 105523 (RU) [MIKHAILOV, Sergei
Evgenievich, Moscow (RU)]; БАЙКУЛОВ Вален-
тин Афанасьевич [RU/RU]; ул. Фестивальная, д.
41, кв. 10, Москва, 125195 (RU) [BAIKULOV,
Valentin Afanasievich, Moscow (RU)]; ЧИНИХИН
Дмитрий Юрьевич [RU/RU]; Юбилейный пр-т,

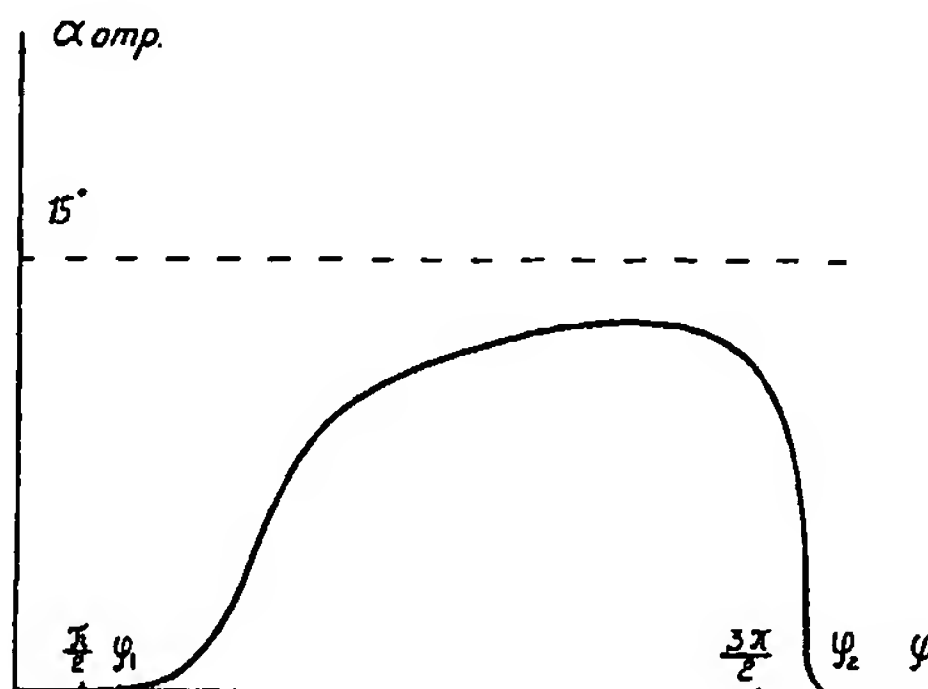
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM,

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: DEVICE FOR UV IRRADIATION OF A SKIN INTEGUMENT. VERTICAL SOLARIUM

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ УФ – ОБЛУЧЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ ЧЕЛОВЕКА. СОЛЯ-
РИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



(57) Abstract: The invention relates to medical engineering, in particular to therapeutic light-emitting devices for treating skin diseases, generating vitamin D and for preventing osteoporosis. The inventive device can be also used in beauty and bronzing shops for cosmetic purposes. The aim of said invention is to increase the performance characteristics of the device by reducing the number of lamps to n and by substituting a smooth circular reflector by a reflector consisting of two types of the alternating sections of evolvent cylindrical surfaces which are combined in the form of a single surface and whose evolutes are embodied in the form of closed curves which confine the convex cross sections of an expected absorber and a lamp, said reflector being disposed between the lamps and a body. Said invention makes it possible to reduce by 3-4 times a consumable electric power and to maintain the previous value of UV-radiation flux.

[Продолжение на след. странице]



WO 2005/079918 A1



AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

До истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений.

(57) Реферат: Изобретение относится к медицинской технике, а именно, к светооблучающим устройствам терапевтического назначения используемых для лечения кожных заболеваний, генерации витамина D₃ и профилактики остеопороза, а также может применяться в салонах красоты и студиях загара в косметических целях. Технической задачей, на решение которой направлено изобретение, является увеличение КПД устройства. Поставленная задача решается путем уменьшения числа ламп до n и замены гладкого кругового цилиндрического отражателя на отражатель, состоящий из объединенных в единую поверхность $2n$ чередующихся участков эвольвентных цилиндрических поверхностей двух видов, эволютами которых выступают замкнутые кривые ограничивающие выпуклые поперечные сечения предполагаемого абсорбера и лампы, и расположенный между лампами и корпусом. Реализация изобретения позволяет снизить потребляемую электрическую мощность вертикального солярия в три – четыре раза при сохранении прежней величины потока УФ-излучения.